#### نماذج المهام الأدائية الفصل الدراسي الأول

# نماذج المهام الأدائية للفصل الدراسى الأول

#### الـمهمة الأدائية (1)

حدد الأعداد الآتية على خط الأعداد ، ثم رتبهم ترتيبًا تصاعديًا:	1
--	---

$$\left[-\frac{3}{2}, 3, -6\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, 2.5, 5\frac{1}{4}\right]$$

الترتيب التصاعدي	)
	2 إذا قمنا بوضع 30 قلم ، 45 مسطرة بداخل أكبر عدد من الحقائب بالتساوى ،
	فما عدد الأقلام والمساطر في كل حقيبة ؟
	3 أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار:
<sup>2</sup> 4+15÷(8-3)	×7 =
	العدد النسبى الذى يساوى 3 <sub>1</sub> و مجموع حدّيه 36 هو

40-35-

30.

25-20-15-10-

5-0.

#### الـمهمة الأدائية (2)



- 1 أي فترة تحتوي على 25 شخص ؟
- 2 ما عدد الفترات الموجودة على المدرج التكراري؟
  - 3 عدد الأشخاص الذين يعملون فوق 30 ساعة ؟

#### 2 أجب عن الأسئلة الآتية:

 $-\frac{8}{12}$ ،  $-\frac{1}{3}$  اکتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين 1

اكتب في أبسط صورة كلَّا مما يأتي :

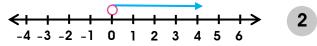
$$5^2 \times 4 \div (25 + 25) = \dots$$

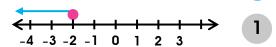
11-20 21-30 31-40 41-50

عددالساعات

 $7 \times 9 \div (3 \times 7) = \dots$ 







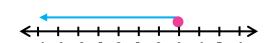
#### الـمهمة الأدائية (3)

- 1 أجب عن الأسئلة الآتية:
- 1 إذا كان طول (محمود) X وطول أخيه 3 أمثال طول (محمود) مطروحًا منه 90 سم، فما المقدار المعبر عن طول أخيه ؟

$$b = 3$$
 ،  $a = 2$  أوجد قيمة المقادير الآتية عند

$$7b \div (a + 5)$$
 **3**

 $6a \div (6b - 10)$ 



-9



#### الـمهمة الأدائية (4)

- ا أجب عما يأتى:
- $[-2, \frac{3}{4}, -3, \frac{-1}{4}, 2]$  مثِّل الأعداد الآتية على خط الأعداد ، ورتبها ترتيبًا تصاعديًا  $[-2, \frac{3}{4}, -3, \frac{-1}{4}, 2]$

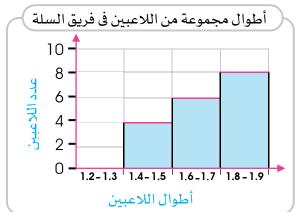
2 يقوم مصنع ألعاب بتجميع 22,200 سيارة لعبة على مدى 12 ساعة ، ويتم تجميع نفس عدد السيارات كل ساعة ، فكم عدد السيارات التي تم تجميعها كل ساعة ؟

3 بين هل المقدارين الآتيين (متكافئين أم لا) باستخدام التعويض :
 2(2a+9) , 4a+18

- 2 استخدم المدرج التكرارى المقابل للإجابة على الأسئلة الآتية:
  - 1 هل توجد فترات بها فجوات ؟

ما عدد اللاعبين الذين يزيد أطوالهم عن 1.7 متر؟

3 ما عدد اللاعبين الذين شاركوا في الاستبيان؟



نماذج المهام الأدائية الفصل الدراسي الأول



#### الـمهمة الأدائية (1)

مدد الأعداد الآتية على خط الأعداد ، ثم رتبهم ترتيبًا تصاعديًا:

2 إذا قمنا بوضع 30 قلم ، 45 مسطرة بداخل أكبر عدد من الحقائب بالتساوى ،

فما عدد الأقلام والمساطر في كل حقيبة ؟

15 (2+3)

عدد الأقلام = 2 قلم ، عدد المساطر = 3 مساطر ، في كل حقيبة (قلمان، و3 مساطر)

3 أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار:

 $^{2}4+15 \div (8-3) \times 7 = 37$ 

40-35.

30-

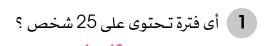
25 **-**20 **-**15 **-**10 **-**

5-

0-

#### الـمهمة الأدائية (2)

1 من خلال المدرج التكراري المقابل أكمل ما يأتى:



2 ما عدد الفترات الموجودة على المدرج التكرارى؟

3 عدد الأشخاص الذين يعملون فوق 30 ساعة ؟



 $-\frac{8}{12}$ ،  $-\frac{1}{3}$  اکتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين  $\frac{1}{3}$  $\frac{-5}{12}$ ,  $\frac{-6}{12}$ ,  $\frac{-7}{12}$ 



اكتب في أبسط صورة كلَّا مما يأتي:

$$7 \times 9 \div (3 \times 7) = \underline{\qquad \qquad }$$

11-20 21-30 31-40 41-50

عددالساعات

اكتب المتباينة الممثلة على خط الأعداد (في مجموعة الأعداد النسبية) لكلَّا مما يأتي:



X >X ≤ -

#### الـمهمة الأدائية (3)

- ا أحب عن الأسئلة الآتية:
- آ إذا كان طول ( محمود ) X و طول أخيه 3 أمثال طول ( محمود ) مطروحًا منه 90 سم ، فما المقدار المعبرعن طول أخيه ؟

3 X -

b = 3, a = 2 أوجد قيمة المقادير الآتية عند

 $7b \div (a + 5)$ 3

ضع علامة ( > أو < أو = ) :

 $6a \div (6b - 10)$ 

**−22 2** 

- اكتب المتباينة التي تمثل خط الأعداد المقابل:

#### نماذج المهام الأدائية الفصل الدراسي الأول

#### الـمهمة الأدائية (4)

#### 1 أجب عما يأتى:

$$[-2, \frac{3}{4}, -3, \frac{-1}{4}, 2]$$
 مثِّل الأعداد الآتية على خط الأعداد ، ورتبها ترتيبًا تصاعديًا  $[-2, \frac{3}{4}, -3, \frac{-1}{4}, 2]$ 

الترتيب تصاعديًا 
$$-3 \cdot -2 \cdot \frac{-1}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot 2$$

عدد على مدى 12 ساعة ، ويتم تجميع 22,200 سيارة لعبة على مدى 12 ساعة ، ويتم تجميع نفس عدد السيارات كل ساعة ؟

سيارة 1,850 ÷ 12 = 1,850

3 بين هل المقدارين الآتيين (متكافئين أم لا) باستخدام التعويض:

$$2(2a+9)$$
,  $4a+18$ 

عند التعويض عن a=2 ، 26 a=2

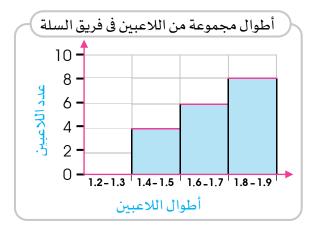
30 ، 30 a=3 هند التعويض عن a=3

# 2 استخدم المدرج التكرارى المقابل للإجابة على الأسئلة الآتية:

1 هل توجد فترات بها فجوات ؟

نعم ، 1.3-1.2

- 2 ما عدد اللاعبين الذين يزيد أطوالهم عن 1.7 متر؟ 8 لاعبين
  - 3 ما عدد اللاعبين الذين شاركوا في الاستبيان ؟ 18 لاعب



# رياضيات

# المهمة الأولى (مدينة سياحية)

وجد أحد الطلاب صورة لأحدى المدن السياحية المصرية، ويمكنه إيجاد اسم المدينة من خلال الإجابة عن الأسئلة، أجب واكتشف اسم المدينة.

······································	<u>J</u>	<u>ق</u>
(م.م.أ) للعددين (3،7)	أكبر عدد صحيح سانب	1,500 ÷ 3
عدد عوامله الأولية	أصغر عدد أولي	$3 \times = 15$
(3,2,2)		<b>X</b> =

			اتج:	اعلی کل ن	كتب الحرف
5	12	500	<b>2</b> .	-1	2.1
	12				اسم المدينة

م:	الاسد
ك:	الصة

# المهمة الثانية

# ضع علامة $(\sqrt{})$ أمام المجموعة العددية المناسبة لكل عدد:

عدد نسبي	عدد صحیح	عدد طبيعي	من أعداد العد	العدد
				8
				$\frac{5}{10}$
				$-2\frac{1}{2}$
				0
				12.25

#### رتب مجموعة الأعداد الآتية:

$$4\frac{3}{10}$$
 ,  $-5\frac{1}{2}$  ,  $0.7$  ,  $-5$  ,  $3\frac{1}{4}$ 

#### الترتيب:

الأصغر		الأكبر

الاسم:	
الصف:	

# المهمة الثالثة

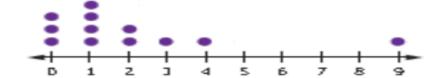
#### تذكر أن:

- (1) إذا كان الرسم أقرب إلى التماثل يمكن استخدام الوسيط أو الوسط الحسابي.
  - (2) مع وجود القيمة المتطرفة يُفضل استخدام الوسيط.
- (3) إذا كان الرسم مختلفًا عن الحالتين السابقتين يُفضل استخدام الوسط الحسابي

# في ضوء ما فهمت اختر مقياس النزعة المركزية المناسب:

**(1)** 

الأفضل استخدام



**(2)** 

الأفضل استخدام

(3)

الأفضل استخدام

الإسم:

مهام أدائية - الصف السادس - أ. سمير الغريب

المهمة الرابعة
كتب تعبيرًا عدديًا للمسألة باستخدام (ع.م.أ):
- أراد مجموعة من التلاميذ توزيع 25 علبة جبن، و 15 كيسًا من البقوليات.
على مجموعة كراتين؛ لتوزيعها على المحتاجين، ساعدهم في توزيعها
التساوي على الكراتين، واكتب تعبيرًا عدديًا باستخدام خاصية التوزيع.
رزع العلب والأكياس في الكراتين: علبة جبن • كيس البقوليات
الاسم:

#### المهمة الخامسة

درجات مجموعة من التلاميذ في اختبار قصير لمادة الرياضيات: ( 10 ، 7 ، 3 ، 4 ، 3 ، 2 ، 6 )

#### انظر إلى الدرجات، ثم حدد:

(	6	<b>6</b>	 6	 6	 6	 6	الترتيب: (
							(1) المسيط:

- (2) الوسط الحسابي:
- (3) المنوال:
- (4) المدى:
- (5) الحد الأدنى:
- (6) الحد الأقصى:
- (8) الربع الثالث:

ارسم المخطط الصندوقي للبيانات السابقة:

-	1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	<b>─</b>
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	•••												روسع.
													الصف

# رياضيات

# المهمة الأولى (مدينة سياحية)

وجد أحد الطلاب صورة لأحدى المدن السياحية المصرية، ويمكنه إيجاد اسم المدينة من خلال الإجابة عن الأسئلة، أجب واكتشف اسم المدينة.

······································	<u>J</u>	<u>ق</u>
(م.م.أ) للعددين (3،7)	أكبر عدد صحيح سالب	1,500 ÷ 3
<u>ص</u>	······································	
عدد عوامله الأولية	أصغر عدد أولي	$3 \times = 15$
(3,2,2)		<b>X</b> =

<b>(</b>	<b>ص</b>		<b>ت</b> ج:	أع <i>لى</i> كل نا ل	اكتب الحرف ا
	12				
		(	لأقصر	<u></u> ) :	اسم المدينة

	الاسم:
	الصف:

#### المهمة الثانية

#### ضع علامة $(\sqrt{})$ أمام المجموعة العددية المناسبة لكل عدد:

عدد نسبي	عدد صحیح	عدد طبيعي	من أعداد العد	العدد
<del></del>	······································	······································	······································	8
<b>√</b>				$\frac{5}{10}$
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				$-2\frac{1}{2}$
				0
				12.25

#### رتب مجموعة الأعداد الآتية:

$$4\frac{3}{10}$$
 ,  $-5\frac{1}{2}$  ,  $0.7$  ,  $-5$  ,  $3\frac{1}{4}$ 

الترتيب:

# الأكبر $\frac{1}{2}$ -5 0.7 $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{10}$

الإسم:	
الصف:	

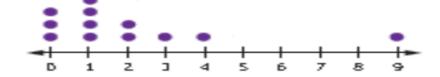
# المهمة الثالثة

#### تذكر أن:

- (1) إذا كان الرسم أقرب إلى التماثل يمكن استخدام الوسيط أو الوسط الحسابي.
  - (2) مع وجود القيمة المتطرفة يُفضل استخدام الوسيط.
- (3) إذا كان الرسم مختلفًا عن الحالتين السابقتين يُفضل استخدام الوسط الحسابي في ضوء ما فهمت اختر مقياس النزعة المركزية المناسب لكل تمثيل بياني:
  - (1)

الأفضل استخدام

<u>الوسيط</u>



**(2)** 

(3) الأفضل استخدام الوسيط السياس المسلم الم

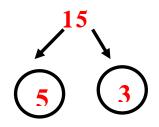
الاسم:

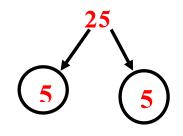
الصف:

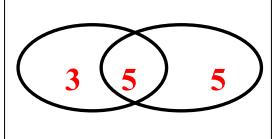
# المهمة الرابعة

#### اكتب تعبيرًا عدديًا للمسألة باستخدام (ع.م. أ):

- أراد مجموعة من التلاميذ توزيع 25 علبة جبن، و 15 كيسًا من البقوليات. على مجموعة كراتين؛ لتوزيعها على المحتاجين، ساعدهم في توزيعها بالتساوي على الكراتين، واكتب تعبيرًا عدديًا باستخدام خاصية التوزيع.







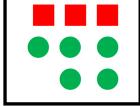
- علب الجبن في كل كرتونة = 5
- البقوليات في كل كرتونة (3 ÷ 5 = 15 ÷ 5

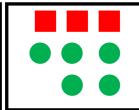
$$15 + 25 = 5 (5 + 3)$$

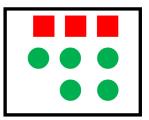
- التعبير عن المسألة باستخدام خاصية التوزيع (3+5) 5
- وزع العلب والأكياس في الكراتين: علبة جبن كيس البقوليات











	الاسم
--	-------

الصف: .....

#### المهمة الخامسة

درجات مجموعة من التلاميذ في اختبار قصير لمادة الرياضيات: ( 10 ، 7 ، 3 ، 4 ، 3 ، 2 ، 6 )

#### انظر إلى الدرجات، ثم حدد:

(1) الوسيط:

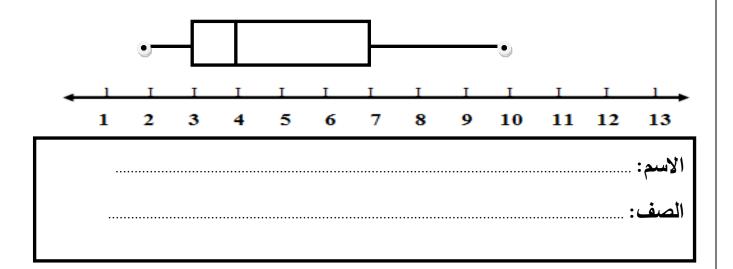
(2) الوسط الحسابي: <u>5</u> (3) المنوال: <u>3</u>

(5) الحد الأدنى:

(6) الحد الأقصى: <u>10</u>

(8) الربع الثالث: <u>7</u>

ارسم المخطط الصندوقي للبيانات السابقة:





# المهام الأدائية لمادة ( رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

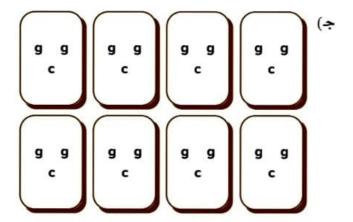
درجة المهام الأدائية: 35 درجة

#### مهمة تحضير الكراتين

تحضير الكراتين جمعت تلميذة 12 كيسًا من أكياس البقوليات و8 علب جُبن لتحضير كراتين التبرعات للمحتاجين.

تنظيم الكراتين ساعد التلميذة على تحديد أكبر عدد من الكراتين يمكنها تحضيره بحيث تتضمن كل الكراتين العدد نفسه من صنفي الطعام. استخدم g للإشارة إلى على البقوليات و b للإشارة إلى علبة الجُبن. يمكنك تمثيل هذه المعلومات باستخدام تعبير عددي.

$$\begin{pmatrix}
g & g \\
g \\
c & c
\end{pmatrix}
\begin{pmatrix}
g & g \\
g \\
c & c
\end{pmatrix}
\begin{pmatrix}
\varphi \\
\varphi \\
\varphi
\end{pmatrix}$$



كتابة التعبير العددي أي تعبير عددي مما يلي يمثل إجمالي عدد أصناف الطعام التي وضعتها التلميذة في الكراتين؟ حدّد كل التعبيرات العددية الصحيحة، وسجِّلها.

$$(4\times3)+(4\times2)$$
 (ج

2

# المهام الأدائية لمادة (رياضيات)

) (

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

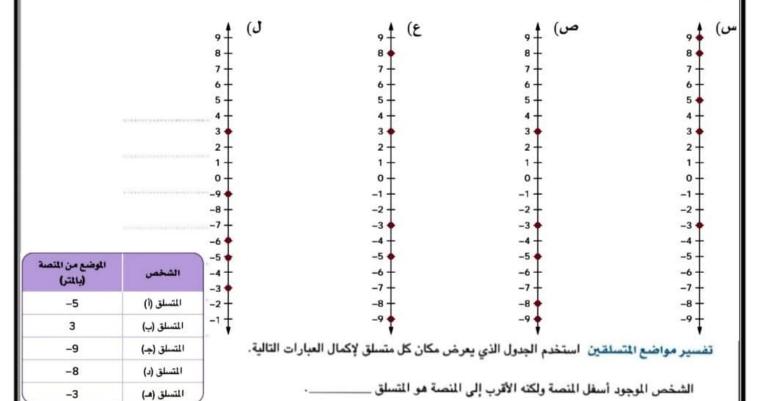
35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

تسلق الصخور: لنفترض أن مجموعة من الأشخاص يمارسون تسلق حائط مثبت به صخور في مكان مغلق. توجد منصة مرتفعة في منتصف الحائط الضخم. يتم تمثيل موضع كل متسلق بالمسافة التي تبعده عن المنصة. يتتبع المرشد مكان كل شخص. يوضح الجدول التالي مكان كل متسلق من المتسلقين بالنسبة للمنصة.

اختر خط الأعداد الذي يُظهر موضع كل شخص بشكل صحيح.

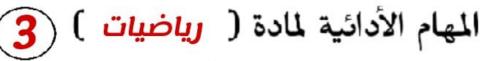


الشخص الأبعد عن المنصة هو المتسلق \_\_\_\_\_ لأن \_\_\_\_ أبعد بعدد وحدات أكثر عن 0 أكثر من جميع أماكن المتسلقين الآخرين.

المتسلق \_\_\_\_\_ والمتسلق \_\_\_\_ على بُعد نفس المسافة من المنصة لأن مواضعهم هي على بُعد نفس عدد الوحدات عن 0 على خط الأعداد.

الآن بعد أن رتبت أماكن المتسلقين وأكملت الفراغات، فكر أين تفضل أن تكون إذا كنت متسلقًا: عند 12- أم 8-؟ ولماذا؟ إذا كنت عند 3- وعرفت أن هناك متسلق آخر على بُعد نفس المسافة من المنصة، ولكن ليس في نفس موضعك، فأين يجب أن يكون ذلك المتسلق؟

مقارنة الأعداد اكتب الجمل التالية مع ملء الفراغات برمز المتباينة، > أو <، لإكمال الجمل بشكل صحيح.



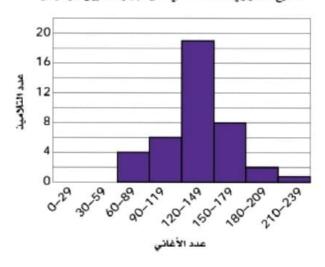
اسم الطالب :

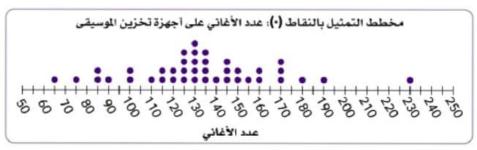
تاريخ أداء المهمة :

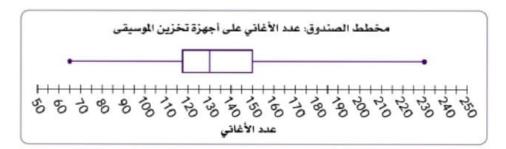


اختيار مخططات تمثيل البيانات ثلاثة تلاميذ كانوا يجمعون بيانات عن السؤال الإحصائي ما عدد الأغاني الموجودة على هواتف تلاميذ الصف السادس الابتدائي أو أجهزتهم الموسيقية استخدم التلميذ الثلاثة مخططات تمثيل بيانات مختلفة لتمثيل البيانات التي جمعوها, كما هو موضح في الرسوم البيانية التالية.

المدرج التكراري: عدد الأغاني على أجهزة تخزين الموسيقي







المدرج التكراري أي من الأسطة التالية يمكن الإجابة عليه باستخدام المدرج التكراري؟ حدُّد كل الإجابات الصحيحة.

- أ ما الفترة الأكثر شيوعًا لعدد الأغاني؟
- ب) ما عدد التلاميذ الذين تمثلهم البيانات؟
- ج) ما عدد التلاميذ الذين لديهم 180 أغنية أو أكثر على أجهزتهم الموسيقية؟
- د) ما عدد التلاميذ الذين لديهم 120 أغنية بالضبط على أجهزتهم الموسيقية؟
  - ما أكبر عدد أغانى لدى أى تلميذ؟
  - و) ما عدد التلاميذ الذين لديهم من 90 إلى 179 أغنية؟

مقدمة من: مستر-رضا نصار صفحة وجروب عاشق لغة الضاد



# المهام الأدائية لمادة (رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :



زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

#### الربط بالأعداد النسبية

أعداد نسبية أعداد صحيحة أعداد طبيعية أعداد العد

وضع الأعداد في أماكنها وضّع المعايير التي استخدمتها لوضع كل عدد في السبورة الرقمية: مخطط قن الذي يمثل مجموعات الأعداد المقابلة:

تسمية الأعداد أكمل بالمجموعة المناسبة.

	هـ) 0.606-، و) $\frac{2}{-}$ 6،	ط) 1⁄2 ،
4 (	و) <del>-</del> 6، ز) 11–،	ي) 1، ك) 12,892، _
.0 (	ح) 28,765-،	.4.9 (J

تحليل العلاقات حدِّد العبارات التي تكون صحيحة دائمًا. حدِّد جميع العبارات التي تنطبق.

- أ) جميع الأعداد الصحيحة (موجبة، سالبة، صفر) هي أيضًا أعداد طبيعية.
- ب) جميع أعداد العد هي أيضًا أعداد طبيعية وأعداد صحيحة (موجبة، سالبة، صفر) وأعداد نسبية.
  - ج) جميع الأعداد النسبية هي أيضًا أعداد صحيحة (موجبة، سالبة، صفر).
  - د) جميع الأعداد الطبيعية هي أيضًا أعداد صحيحة (موجبة، سالبة، صفر) وأعداد نسبية.
    - ه) جميع الأعداد الصحيحة (موجبة، سالبة، صفر) هي أيضًا أعداد نسبية.

و) جميع الأعداد النسبية هي أيضًا أعداد طبيعية وأعداد عد.

# **5**

# المهام الأدائية لمادة ( رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

#### مقارنة القيم

مقارنة القيم المطلقة اكتب العبارات التالية مستخدمًا > أو < أو =

$$9\frac{3}{5}$$
 \_\_\_\_\_  $-9\frac{3}{4}$  (4

رموز مهمة استخدم عبارة القيم المطلقة التالية لمساعدتك في اختيار المصطلح الذي يكمل الجمل بشكل صحيح.

$$|2| = |-2|$$

القيمة المطلقة الاتجاه يساوي سالب موجب

- أ) يشير رمز \_\_\_\_\_ في التعبير العددي |2| إلى المسافة من 0 إلى 2.
- ب) يشير رمز \_\_\_\_\_ في التعبير العددي |2-| إلى المسافة من 0 إلى 2-.
- ج) توضح علامة \_\_\_\_\_ العلاقة بين كل الجوانب وأن القيم الخاصة بها على نفس \_\_\_\_ من 0.



# المهام الأدائية لمادة ( رياضيات )

تاريخ أداء المهمة :

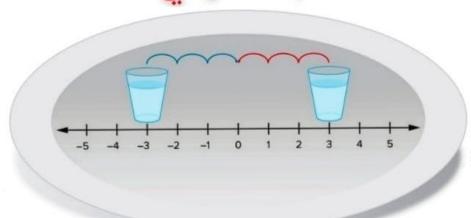
اسم الطالب :

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

#### لعبة الصوانى



من الرسم الذي امامك:

أ - ما هما العددان المتعاكسان في الصينية ؟

••••••••••••

ب- أوجد الأعداد المتعاكسة لكل من:



# المهام الأدائية لمادة (رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

#### اجب عن الأسئلة الآتية:

في المعادلة y = 3x

ما المتغير المستقل؟ ما المتغير التابع؟

ما المتغير الذي يمثل العدد المُدخل؟ والذي يمثل المخرج؟

إذا كانت القاعدة هي "الضرب في 2"، فكيف ستكتب المعادلة؟

ما المعادلة التي تمثل المتغيرات y ، x حيث x متغير مستقل يتم ضربه في 3 ثم إضافة 4

$$x = 3y + 4$$
$$v = 3x + 4$$

$$v = 3x + 4$$

احب معادله من جدول استحدم المعيران x وy لحتابه المعادلة لحل جدول.

×	12	20	8	4
У	7	11	5	3



# المهام الأدائية لمادة (رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



منزل الجدة اكتب مقدارًا جبريًا لحساب عدد لترات البنزين التي يحتاج فارس إلى شرائها لعمل رحلة ذهابًا وإيابًا إلى منزل جدته. تسير سيارته مسافة 15 كيلومترًا لكل لتر بنزين. استخدم المتغير d لتمثيل المسافة بالكيلومترات إلى منزل جدته.

تجميع البيض رأت مرام هذه المسألة في كتاب الرياضيات الخاص بها:

"تجمع العمة فرح نفس العدد من البيض من دجاجها كل يوم لمدة أسبوعين.

وفي الأسبوع الثالث، طهت نصف البيض الذي جمعته سابقًا. ما عدد البيض المتبقي لديها؟"

أي من هذه الخيارات يساعد مرام على حل هذه المسألة؟

- أ) قسمة x على 2 وطرح الناتج من 14.
- ب) ضرب x في 14 وقسمة ناتج الضرب على 2.
- ج) ضرب x في 14 وطرح خارج قسمة x على 2.
- د) قسمة x على  $\frac{1}{2}$  وطرح الناتج من 14 زائد x.



# المهام الأدائية لمادة ( رياضيات )

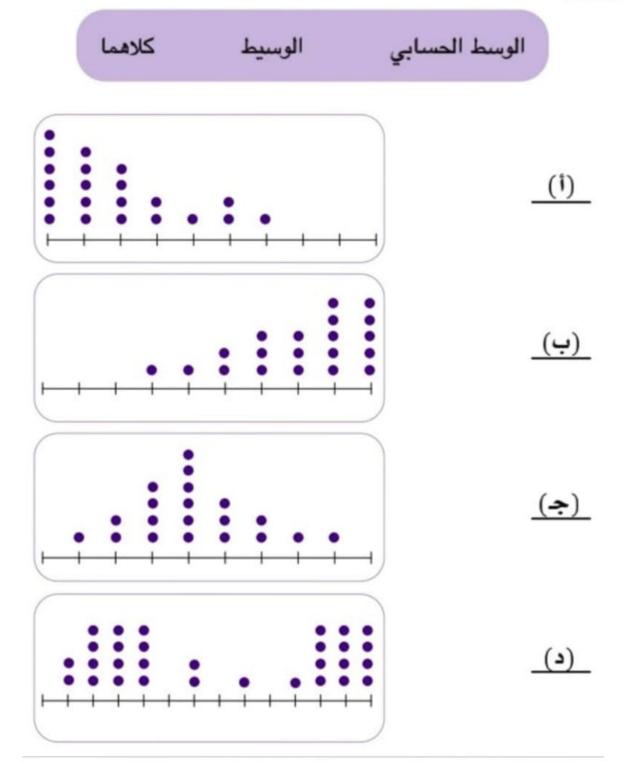
تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

الوسط الحسابي أو الوسيط لكل مخطط من مخططات تمثيل البيانات، اختر مقياس النزعة المركزية الذي تعتقد أنه سيكون من الأفضل استخدامه.





# المهام الأدائية لمادة (رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

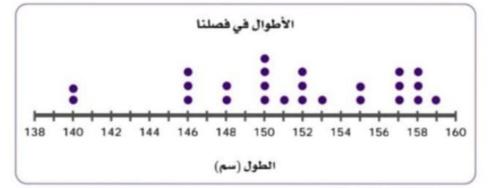
اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

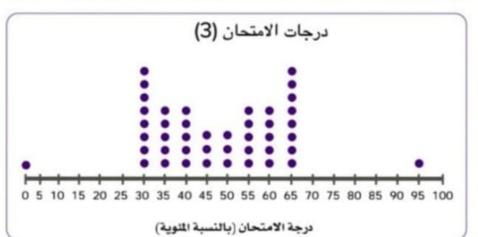
درجة المهام الأدائية: 35 درجة

التغييرات كيف تؤثر هذه القيم المتطرفة على الوسط الحسابي إذا كانت مضمنة في الحساب؟ استخدم التفكير المنطقي لاختيار الوصف الصحيح الذي ينطبق على كل رسم بياني فيما يلي.

يزداد الوسط الحسابي يقل الوسط الحسابي كما هو



(i)



 $(\mathbf{r})$ 

عدد الأخوة لكل تلميذ

عدد الأخوة

(**ج**)



#### المهام الأدائية لمادة ( رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

الافتة الكتلة المسموح بها توضع اللافتة كُتل المركبات المسموح لها بالوقوف على المنحدر وكُتل المركبات التي تعبر المنحدر.

#### تحذير

#### القيود المرتبطة بالكتلة

يجب ألا يتجاوز إجمالي كتلة المركبات التي تقف على المنحدر 47,000 كجم. يجب ألا يتجاوز إجمالي كتلة المركبات التي تنتقل عبر المنحدر 24,500 كجم.

حد الكتلة

أجب عن هذين السؤالين.

بفرض أن ثلاث مركبات تقف على المنحدر في نفس الوقت، فما بعض الكُتل المحتملة للمركبات الثلاث؟	(1
بفرض عبور ثلاث مركبات عبر المنحدر، فما بعض الكُتل المحتملة للمركبات الثلاث؟	ب)



# المهام الأدائية لمادة ( رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

#### مهمة تحضير الكراتين



تحضير الكراتين جمعت تلميذة 12 كيسًا من أكياس البقوليات و8 علب جُبن لتحضير كراتين التبرعات للمحتاجين.

تنظيم الكراتين ساعد التلميذة على تحديد أكبر عدد من الكراتين يمكنها تحضيره بحيث تتضمن كل الكراتين العدد نفسه من صنفي الطعام. استخدم g للإشارة إلى كيس البقوليات وc للإشارة إلى علبة الجُبن. يمكنك تمثيل هذه المعلومات باستخدام تعبير عددي.



كتابة التعبير العددي أي تعبير عددي مما يلي يمثل إجمالي عدد أصناف الطعام التي وضعتها التلميذة في الكراتين؟ حدُّد كل التعبيرات العددية الصحيحة، وسجِّلها.

$$(4 \times 3) + (4 \times 2)$$
 (2)  
 $4 + (3 \times 2)$  (3)

# المهام الأدائية لمادة ( رياضيات )

-8

-3

التسلق (د)

المتسلق (م)

تاريخ أداء المهمة :

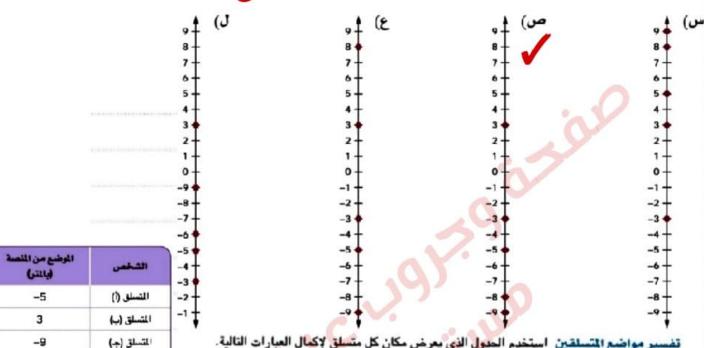
اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

تسلق الصخور: لنفترض أن مجموعة من الأشخاص يمارسون تسلق حائط مثبت به صخور في مكان مغلق. توجد منصة مرتفعة في منتصف الحائط الضخم يتم تمثيل موضع كل متسلق بالمسافة التي تبعده عن المنصة. يتتبع المرشد مكان كل شخص. يوضح الجدول التالي مكان كل متسلق من المتسلقين بالنسبة للمنصة.

اختر خط الأعداد الذي يُظهر موضع كل شخص بشكل صحيح.



سير مواضع المتسلقين استخدم الجدول الذي يعرض مكان كل متسلق لإكمال العبارات التالية.

الشخص الموجود أسفل المنصة ولكنه الأقرب إلى المنصة هو المتسلق

الشخص الأبعد عن المنصة هو المتسلق \_\_\_\_ لأن \_\_\_ أبعد بعدد وحدات أكثر عن 0 أكثر من جميع أماكن المتسلقين الأخرين.

المتسلق المسلق على بُعد نفس المسافة من المنصة لأن مواضعهم هي على بُعد نفس عدد الوحدات عن

الآن بعد أن رتبت أماكن المتسلقين وأكملت الفراغات، فكر أين تفضل أن تكون إذا كنت متسلقًا: عند 12- أم 8-؟ ولماذا؟ إذا كنت عند 3- وعرفت أن هناك متسلق أخر على بُعد نفس المسافة من المنصة، ولكن ليس في نفس موضعك، فأين يجب أن يكون ذلك المتسلق؟

مقارنة الأعداد اكتب الجمل التالية مع ملء الفراغات برمز المتباينة، > أو <، لإكمال الجمل بشكل صحيح.



### المهام الأدائية لمادة (رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



#### الربط بالأعداد النسبية

أعداد نسبية أعداد صحيحة أعداد طبيعية أعداد العد

وضع الأعداد في اماكنها وضّع المعايير التي استخدمتها لوضع كل عدد في السبورة الرقمية: مخطط قن الذي يمثل مجموعات الأعداد المقابلة:

تسمية الأعداد أكمل بالمجموعة المناسبة.

1) 0.585757، أعداد نسبية من 0.606، أعداد نسبية من  $\frac{1}{2}$ ، أعداد نسبية بن 4) من 0.585757، أعداد نسبية من 1. أعداد العد من 12,892، أعداد العد من 12,892، أعداد العد من 12,892، أعداد نسبية من 12,892، أعداد نسبية من 0. أعداد العد من 28,765 أعداد نسبية من 0. أعداد العد من 28,765 أعداد نسبية من 0. أعداد العد من 28,765 أعداد نسبية من 1.0 م

- تحليل العلاقات حدُّد العبارات التي تكون صحيحة دائمًا. حدُّد جميع العبارات التي تنطبق.
  - أ) جميع الأعداد الصحيحة (موجبة، سالبة، صفر) هي أيضًا أعداد طبيعية.
- ب) جميع أعداد العد هي أيضًا أعداد طبيعية وأعداد صحيحة (موجبة، سالبة، صفر) وأعداد نسبية.
  - ج) جميع الأعداد النسبية هي أيضًا أعداد صحيحة (موجبة، سالبة، صفر).
  - د) جميع الأعداد الطبيعية هي أيضًا أعداد صحيحة (موجبةٍ، سالبة، صفر) وأعداد نسبية.
    - ه) جميع الأعداد الصحيحة (موجبة، سالبة، صفر) هي أيضًا أعداد نسبية.
      - و) جميع الأعداد النسبية هي أيضًا أعداد طبيعية وأعداد عد.



# المهام الأدائية لمادة ( رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



#### مقارنة القيم

مقارنة القيم المطلقة اكتب العبارات التالية مستخدمًا > أو < أو =

ب) 7.9 – 35 د) 
$$-7.9$$
 د)

$$-9\frac{3}{4}$$

رموز مهمة استخدم عبارة القيم المطلقة التالية لساعدتك في اختيار المصطلح الذي يكمل الجمل بشكل صحيح.

القيمة المطلقة الاتجاه يساوي سالب موجب

- ألقيمة المطلقة التعبير العددي |2| إلى المسافة من 0 إلى 2.
- ب) يشير رمز السيالب في التعبير العددي |2- إلى المسافة من 0 إلى 2-.
- ج) توضع علامة بساوي العلاقة بين كل الجوانب وأن القيم الخاصة بها على نفس المسافة من 0.

# **3**)

# المهام الأدائية لمادة ( رياضيات )

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

35

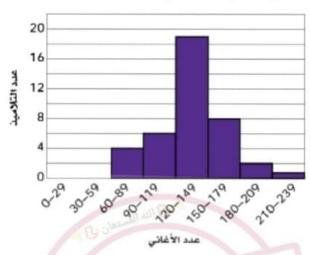
زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

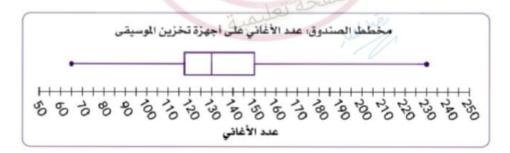
اختيار مخططات تمثيل البيانات ثلاثة تلاميذ كانوا يجمعون بيانات عن السؤال الإحصائي ما عدد الأغاني الموجودة على هواتف تلاميذ الصف السادس الابتدائي أو أجهزتهم الموسيقية استخدم التلميذ الثلاثة مخططات تمثيل بيانات مختلفة لتمثيل البيانات التي جمعوها، كما هو موضح في الرسوم البيانية التالية.

المدرج التكراري: عدد الأغاني على أجهزة تخزين الموسيقي





مخطط التمثيل بالنقاط (٠): عدد الأغاني على أجهزة تخزين الموسيقي



المدرج التكراري أي من الأسطة التالية يمكن الإجابة عليه باستخدام المدرج التكراري؟ حدُّد كل الإجابات الصحيحة.

- أ) ما الفترة الأكثر شيوعًا لعدد الأغاني؟
- ب) ما عدد التلاميذ الذين تمثلهم البيانات؟
- ج) ما عدد التلاميذ الذين لديهم 180 أغنية أو أكثر على أجهزتهم الموسيقية؟
  - د) ما عدد التلاميذ الذين لديهم 120 أغنية بالضبط على أجهزتهم الموسيقية؟
    - ه) ما أكبر عدد أغاني لدى أي تلميذ؟
    - و) ما عدد التلاميذ الذين لديهم من 90 إلى 179 أغنية؟



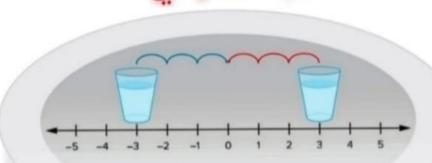
تاريخ أداء المهمة :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان





من الرسم الذي امامك:

أ - ما هما العددان المتعاكسان في الصينية ؟ 1،1- 2،2-3،3 - 4،4 - 5،5 -

ب- أوجد الأعداد المتعاكسة لكل من:

$$\frac{3}{2}$$
,  $-\frac{3}{2}$  ( $\triangle$ 



ما المتغير المستقل؟

# المهام الأدائية لمادة (رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



#### اجب عن الأسئلة الآتية:



ما المتغير التابع؟

ما المتغير الذي يمثل العدد المُدخل؟ والذي يمثل المخرج؟

х

مدخل x مخرج y

إذا كانت القاعدة هي "الضرب في 2"، فستكتب المعادلة كالأتي:

$$y = 2x$$

ما المعادلة التي تمثل المتغيرات y ، x حيث x متغير مستقل يتم ضربه في 3 ثم إضافة 4

$$x = 3y + 4$$

$$v = 3x + 4$$

اكتب معادلة من جدول استخدم المتغيران x و y لكتابة المعادلة لكل جدول.

X	12	20	810	4
У	7	11	5	3

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$



# المهام الأدائية لمادة (رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

35

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة





منزل الجدة اكتب مقدارًا جبريًا لحساب عدد لترات البنزين التي يحتاج فارس إلى شرائها لعمل رحلة ذهابًا وإيابًا إلى منزل جدته. تسير سيارته مسافة 15 كيلومترًا لكل لتر بنزين. استخدم المتغير d لتمثيل المسافة بالكيلومترات إلى منزل جدته.

15

تجميع البيض رأت مرام هذه المسألة في كتاب الرياضيات الخاص بها:

"تجمع العمة فرح نفس العدد من البيض من دجاجها كل يوم لمدة أسبوعين.

وفي الأسبوع الثالث، طهت نصف البيض الذي جمعته سابقًا. ما عدد البيض المتبقى لديها؟"

أي من هذه الخيارات يساعد مرام على حل هذه المسألة؟

- 1) قسمة x على 2 وطرح الناتج من 14.
- ب) ضرب x في 14 وقسمة ناتج الضرب على 2.
  - ج) ضرب x في 14 وطرح خارج قسمة x على 2.
  - د) قسمة x على  $\frac{1}{2}$  وطرح الناتج من 14 زائد x.



# المهام الأدائية لمادة ( رياضيات ) 9

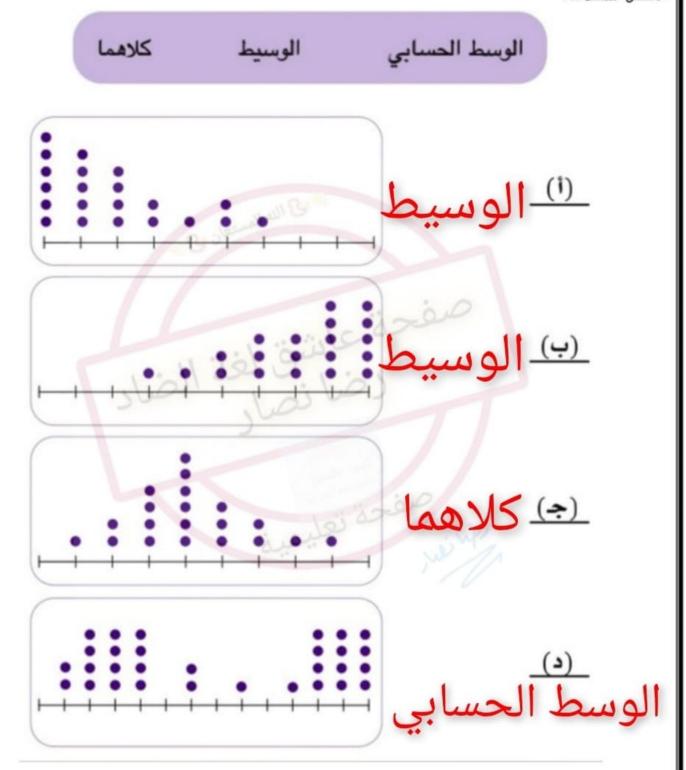
تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب:

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

الوسط الحسابي أو الوسيط لكل مخطط من مخططات تمثيل البيانات، اختر مقياس النزعة المركزية الذي تعتقد أنه سيكون من الأفضل استخدامه.





# المهام الأدائية لمادة (رياضيات) (

تاريخ أداء المهمة :

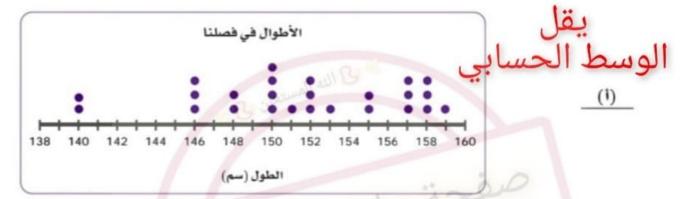
اسم الطالب :

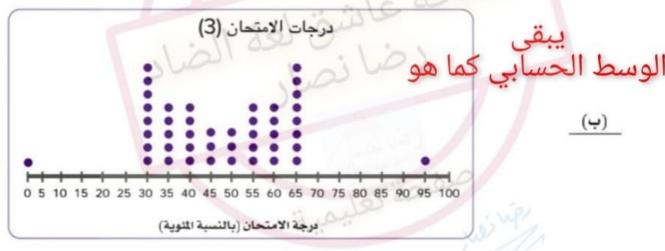
زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

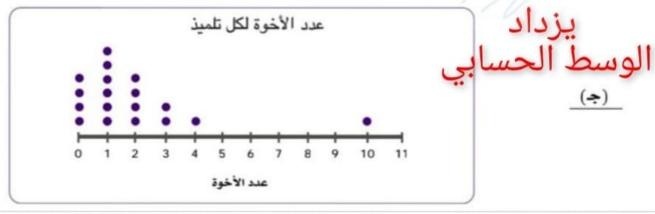
درجة المهام الأدائية: 35 درجة

التغييرات كيف تؤثر هذه القيم المتطرفة على الوسط الحسابي إذا كانت مضمنة في الحساب؟ استخدم التفكير المنطقي لاختيار الوصف الصحيح الذي ينطبق على كل رسم بياني فيما يلي.

يزداد الوسط الحسابي يقل الوسط الحسابي كما هو









# المهام الأدائية لمادة (رياضيات)

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

الافتة الكتلة المسموح بها توضع اللافتة كُتل المركبات المسموح لها بالوقوف على المنحدر وكُتل المركبات التي تعبر المنحدر،

#### القيود المرتبطة بالكتلة

بجب ألا يتجاوز إجمالي كتلة المركبات التي تقف على المنحدر 47,000 كجم.

يجب ألا يتجاوز إجمالي كتلة المركبات التي تنتقل عبر المنحدر 24,500 كجم.

مد الكتلة

عن هذين السؤالين. 1) بفرض أن ثلاث مركبات تقف على المتعدر في نفس الوقت، فما بعض الكُتل المحتملة للمركبات الثلاث؟

تتنوع إجابات التلاميذ: أمثلة للإجابات:

2,000 کجم ، 2,500 کجم ، 1,500 کجم

يجب أن يكون المجموع الكلي أقل من 47,000 كجم

ب) بفرض عبور ثلاث مركبات عبر المنحدر، فما بعض الكُتل المحتملة للمركبات الثلاث؟

تتنوع إجابات التلاميذ: أمثلة للإجابات:

2,200 كجم ، 2,400 كجم ، 1,555 كجم

يجب أن يكون المجموع الكلي أقل من 24,500 كجم

عبر عن المقدار التالي بصيغة لفظية

$$(X-4)+5$$

🙆 أوجد قيمة التعبير العددي التالي

🚯 أوجد قيمة المقدار الجبري التالي

- 🚯 استخدم عددين صحيحين موجبين من اختيارك أم حدد ما إذا كان المقداران الجبريان
  - 2 (X+2X) ، 2X+4 متكافئين أم لا

مهمة 1 رياضيات للصف السادس اسم التلميذ الصف

#### مهمة 2 رياضيات للصف السادس /اسم التلميذ /الفصل

#### : أكمــــل:

- الصيغة الأسية 4×4×4 هي .....
- 2) قيمة المقدار [(1−2 (3² −1)] = 3 (2−1)......
- 3) قيمة المقدار 2÷(p² −3) + 9 عندما p =3 هي .....
- 4) 7- ...... إلى مجموعة حل المتباينة x − 8 علما بأن x تنتمي لمجموعة الأعداد الصحيحة.
- إذا كان x متغير مستقل ، y متغير تابع فالمعادلة الي تعبر عن (اضرب في 3) هي ...........
  - أ) حدد ما إذا كان المقداران الجبريان(2x +2) 6x +6 متكافئين.
  - ب) أوجد مجموعة حل المتباينة في مجموعة الأعداد الصحيحة ثم مثلها على خط الأعداد 4− ≤ y
    - ج) إذا كان ثمن 3 علب غصير من نفس النوع هو 12جنيها. فأكمل الجدول ثم مثلها بينيا واكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الأقلام وإجمالي التكلفة

х	1	2	3	4
Y				
(x , y)				

<sup>&</sup>quot; اللهم الفضي بما علمتني وعلمني ما ينفض وزيني علما" صدقه جارية ارجوا الدعاء لأبي بالرحمة وأهل غزة بالنصر